

Japanese Patent Office (JP)

UNEXAMINED PATENT PUBLICATION(A)

(11) Unexamined Patent Publication No.: 1999-157547

(43) Date of Publication: June 15, 1999

(51) Int. Cl.: B65D 25/22 C
25/52 B
83/08 A
G

Examination not requested

Number of Claims: 4 (total 7 pages)

(21) Patent Application No.: 1997-326275

(22) Filing Date: November 27, 1997

(71) Applicant: Kao Corporation

1-14-10 Kayaba-cho, Nihonbashi,
Chuo-ku, Tokyo, Japan

(72) Inventor: Yoshifumi NIKI

c/o Research Laboratory in Kao Corporation
2606 Akabane, Ichigai-cho, Hagagun,
Tochigi, Japan

(72) Inventor: Taeko KANAI

c/o Research Laboratory in Kao Corporation
2606 Akabane, Ichigai-cho, Hagagun,
Tochigi, Japan

(72) Inventor: Sanae ISHIKAWA

c/o Research Laboratory in Kao Corporation
2606 Akabane, Ichigai-cho, Hagagun,
Tochigi, Japan

(74) Attornies: Osamu TOBA, et al.

(54) Title of the invention:

CONTAINER

(57) [Abstract]

[Problem to be solved by the present invention]

To provide a container in which ease of removing contents is not lowered even if the volume of the contents is reduced due to consumption.

[Means for achieving the object]

A container 1 for storing predetermined contents 4 (see Fig. 3) comprising a container main body 2 having a take-out mouth 24 (see Fig. 3) for removing the above-mentioned contents, the take-out mouth 24 being provided on an upper face of the container main body 2, and a container catching part 3 that is disposed on a lower face 22 of the container main body 2 and that is provided with a stretchable tape 31 formed of a plastically deformable material.

[CLAIMS]

[Claim 1] A container for storing predetermined contents comprising:

a container main body having a take-out mouth for removing the contents, the take-out mouth being provided at an upper face of the container main body; and

a container catching part that is disposed on a lower face of the container main body and that is formed from a stretchable tape formed of a plastically deformable material.

[Claim 2] A container according to claim 1, wherein the container main body is formed as a rectangular box, and the container catching part comprises a pair of left and right adhering portions formed by adhering each end of the stretchable tape to each of opposing two side faces of the box, and a stretching portion that is disposed on the lower face without being adhered to the container main body.

[Claim 3] A container for storing predetermined contents

comprising:

a container main body having a take-out mouth for removing the contents, the take-out mouth being provided at an upper face of the container main body; and

a container catching part formed by providing a stretchable tape formed of a plastically deformable material on a lower face side of the container main body,

the container main body being formed as a rectangular box,

the container catching part comprising a first catching portion and a second catching portion,

the first catching portion comprising an adhering portion formed by adhering a bottom end of the stretchable tape to one side face, a catching member connected to a top end of the stretchable tape, and a stretching portion that is disposed between the adhering portion and the catching member and that is not adhered to the container main body,

the second catching portion comprising an adhering portion formed by adhering a bottom end of the stretchable tape to another side face of the box that faces the one side face, a catching member connected to a top end of the stretchable tape, and a stretching portion disposed between the adhering portion and the catching member that is not adhered to the container main body, and

the pair of the catching members being disposed on the lower face of the box and temporarily adhered to the lower face of the box.

[Claim 4] A container according to any one of claims 1 to 3, wherein the contents are piled sheets, the piled sheets being folded in two and layered in such a manner that the sheets overlap one another in such a manner that when one sheet is removed, an end of the next sheet emerges from the take-out mouth of the container.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Technical Field to Which the Invention Pertains]

The present invention relates to a container that can store predetermined contents such as various types sheet-like products and that can be disposed in such a manner that the contents are easily removed.

[0002]

[Prior Art and Problem to be Solved by the Invention]

Various containers for storing sheet-like products of various kinds have been proposed and put into practical use. In containers for storing sheets or sheet-like products, many sheets or sheet-like products are usually stored in such a manner that each of them is folded by two and layered so as to overlap to each other. Such containers are so designed that when one sheet is pulled out, an end portion of the next sheet emerges from the container. Such a system is generally called sheet-pop-up system. However, if contents are stored in a container with a sheet-pop-up system, from the viewpoint of ease of removing the contents, the initial stage of usage is efficacious, but when the number of sheets decreases with their consumption, the next sheet sometimes does not emerge, and therefore ease of removal of the contents is lowered with their consumption. Furthermore, containers for mayonnaise or like nonsolid products have a problem such that when the volume of the contents decreases, it becomes difficult to remove the contents.

[0003]

An object of the present invention is to provide a container in which ease of removal of the contents is not lowered even if the volume of the contents is reduced due to their consumption.

[0004]

[Means for Solving the Problem]

The present inventors conducted extensive research to achieve the above object and found that the object can be achieved by a container comprising a container catching part

formed of a stretchable tape disposed on the lower face of the container.

[0005]

The present invention was accomplished based on the above finding and provides a container that stores predetermined contents and that comprises a container main body having a take-out mouth provided on an upper face of the container main body for removing the contents; and a container catching part formed by providing a stretchable tape formed of a plastically deformable material disposed on a lower face of the container main body. (Hereunder, this invention is referred to as "the first invention").

[0006]

Furthermore, the present invention provides a container comprising a container main body that is formed as a rectangular box, and the container catching part having a pair of left and right adhering portions formed by adhering each end of a stretchable tape to each of two opposing side faces of the box, and a stretching portion disposed on the lower face of the box without being adhered to the container main body.

[0007]

The present invention was accomplished based on the above findings and provides a container that stores predetermined contents and that comprises a container main body having a take-out mouth provided on an upper face of the container main body for removing the contents; and a container catching part formed by providing a stretchable tape of a plastically deformable material disposed on a lower face of the container main body, the container main body being formed as a rectangular box, the container catching part comprising a first catching portion and a second catching portion, the first catching portion comprising an adhering portion formed by adhering a bottom end of a stretchable tape to one side face of the box, a catching member connected to a top end of the stretchable tape, and a stretching portion disposed between the adhering portion and the catching member that is not adhered

to the container main body, the second catching portion comprising an adhering portion formed by adhering a bottom end of the stretchable tape to another side face that opposes to the one side face, a catching member connected to a top end of the stretchable tape, and a stretching portion disposed between the adhering portion and the catching member that is not adhered to the container main body, the pair of the catching members being disposed on the lower face and temporarily adhered to the lower face of the box. (Hereunder, this invention is referred to as "the second invention").

[0008]

The present invention provides the above-mentioned containers (containers of the first invention and second invention) wherein the contents are piled sheets, the piled sheets are folded in two and layered in such a manner that the sheets overlap one another so that when one sheet is removed, an end of the next emerges from the take-out mouth of the container.

[0009]

[Embodiments of the present invention]

Hereunder, a container of the present invention is explained in detail with reference to the drawings. First, the first invention of the present invention is explained. Fig. 1 is a perspective view showing a container according to one embodiment of the present invention (the first invention), Fig. 2 is a perspective view showing a condition in which the stretchable tape of the container as shown in Fig. 1 is extended, and Fig. 3 is a perspective view of the container as shown in Fig. 1 is being used.

[0010]

The container 1 as shown in Fig. 1 stores predetermined contents 4 (see Fig. 3) and comprises a container main body 2 and a container catching part 3, wherein the container main body 2 has a take-out mouth 24 (see Fig. 3) on an upper face of the container main body 2 for removing the above-mentioned contents, and the container catching part 3 is formed by providing a

stretchable tape 31 formed of a plastically deformable material disposed on a lower face 22 of the container main body 2.

[0011]

More specifically, the upper face 21 and the lower face 22 are rectangular, the container main body 2 is formed as a box comprising the upper face 21, the lower face 22, and four rectangular side faces 23 that connect the upper face 21 to the lower face 22. In other words, the container main body is formed from a rectangular box. The container catching part 2 [sic.] comprises a pair of left and right adhering portions 32 formed by adhering each end of a stretchable tape 31 to each of two opposing side faces 23, and a stretching portion 33 that is disposed on the lower face 22 and that is not adhered to the container main body 2.

[0012]

The upper face 21 and the lower face 22 are rectangular, and the container main body 2 as a whole is a rectangular parallelepiped. The four side faces 23 are a pair of rectangular long side faces 23a that connect the long sides of the upper face 21 and the lower face 22, and a pair of rectangular short side faces 23b that connect the short sides of the upper face 21 and the lower face 22. As shown in Fig. 3, the take-out mouth 24 provided on the upper face 21 is formed by excising the central portion of the upper face 21 as form a hexagon, and, as with conventional tissue boxes, a sheet material 25 (see Fig. 3) having a slit 25a in the center of the sheet is disposed inside the take-out mouth 24.

[0013]

The stretchable tape 31 is a thin band, and each of the adhering portions 32 is adhered to one of the short side faces 23b. The stretching portion 33 is disposed on the lower face 22. Each of the adhering portions 32 is provided substantially mid-width of the short side face 23b and the side edge of the lower face 22. The width of the stretchable tape 31 is preferably 10 to 30 mm.

[0014]

The contents 4 are piled sheets, the piled sheets are folded in two and layered in such a manner that the sheets overlap one another so that when one sheet is removed, an end of the next sheet emerges from the take-out mouth of the container. In other words, the contents are layered sheets stored in the so-called pop-up style.

[0015]

Second, materials for the above-described components are explained in detail. Examples of the materials for the container main body 2 are paper, etc., as with conventional tissue boxes.

[0016]

The stretchable tape is formed of a plastically deformable material that irreversibly extends when pulled (i.e., that extends but not contracts). There is no limitation on such plastically deformable materials as long as they have an elongation of preferably 100 to 500%, and more preferably 200 to 300% when extended at 30 N/20 mm, and having a yield strength measured by a standard method of preferably not greater than 20 N/20 mm, and more preferably of 5 to 10 N/20 mm. Note that the "elongation" means the ratio of the "length of the extended portion only" relative to the "length before extension". For example, if a band having a length before expansion of 100 mm became 200 mm after expansion, the band has an elongation of 100%.

[0017]

Preferable examples of the plastically deformable materials are resin films obtained by melt-extruding polyolefin-based resins and forming them into sheets. Examples of the polyolefin-based resins are polypropylene homopolymers; polypropylene copolymers such as block copolymers, random copolymers, random and block copolymers and the like of polypropylene, polyethylene, etc.; blends of polypropylene homopolymers and polypropylene copolymers; high density polyethylene, low density polyethylene, linear low density polyethylene and like polyethylenes; blends of

polyethylene, polypropylene homopolymers and/or polypropylene copolymers, etc. It is also possible to add various thermoplastic elastomers including olefin-based, polyester-based, polyamide-based, styrene-based thermoplastic elastomers, etc., to the above-exemplified materials.

[0018]

Examples of the contents 4, i.e., sheets, are paper and or nonwoven fabrics impregnated with a medicament suitable for cleaning posteriors. A specific example is "Sanina Roll" (product name, manufactured by Kao Corporation).

[0019]

The container 1 of the present embodiment is used under the condition that, as shown in Fig. 2, the stretching portion 33 of the catching part 3 is extended by pulling. Then, as shown in Fig. 3, the extended stretching portion 33 is hanged on an upper portion of an installation unit 100 of a toilet paper roll. Because the container 1 of the present embodiment has the above-described structure, it is possible to pull the sheets (contents 4) out under the condition wherein the container 1 is installed with the take-out mouth 24 facing in a downward direction as shown in Fig. 3. Therefore, even if the number of the sheets (i.e., the contents 4) diminishes, it does not become difficult to remove the sheets. In other words, ease of removing the contents is not lowered.

[0020]

The container 1 of the present embodiment can be manufactured by the method described below. A box storing piled sheets is manufactured by a conventional method. A stretchable tape is adhered to side faces of the box in such a manner that each end of the stretchable tape is adhered to a lower portion of the side faces with an adhesive.

[0021]

Note that the container of the present invention is not limited to the above-described embodiment and various modifications can be made as far as they do not depart from the

scope of the present invention. For example, the container of the present invention can be used for storing non-solid substance such as mayonnaise, etc. Specifically, the container of the present embodiment may be so structured that the container catching part is provided on the lower face side of a container that comprises, as a conventional mayonnaise container, an upper face having a take-out mouth and a lower face opposing the upper face, wherein a container main body is formed by connecting the upper face to the lower face with a tubular connecting portion, and a cap for protecting the take-out mouth is provided on top of the container main body. The shape of the container main body may be varied, such as a cubical configuration, etc.

[0022]

Third, with reference to Figs. 4 to 6, one embodiment of the container of the present invention (the second invention) is explained below. Fig. 4 is a perspective view showing one embodiment of the container of the present invention (the second invention), Fig. 5 is a perspective view showing a condition that the stretchable tape of the container as shown in Fig. 4 is extended, and Fig. 6 is a perspective view showing the condition while the container as shown in Fig. 4 is being used. Features different from the above-described first invention are explained below. Unless otherwise explained, the above explanation of the first invention is also applicable.

[0023]

The container 1 stores predetermined contents 4 (see Fig. 6) and comprises a container main body 2 having a take-out mouth 24 (see Fig. 6) on an upper face of the container main body 2 for removing the above-mentioned contents, and container catching part 3 that is formed by providing a stretchable tape 31 formed of a plastically deformable material on a lower face 22 side of the container main body 2.

[0024]

More specifically, the upper face 21 and the lower face 22 are rectangular, the container main body 2 is formed as a

box comprising the upper face 21, the lower face 22, and four rectangular side faces 23 that connect the upper face 21 to the lower face 22. In other words, the container main body 2 is formed from a rectangular box. The container catching part 3 comprises a first catching portion 35a and a second catching portion 35b, wherein the first catching portion 35a comprises an adhering portion 32 formed by adhering a bottom end of the stretchable tape 31 to a side face 123b, a catching member 34 provided on a top end of the stretchable tape 31, and a stretching portion 33 that is disposed between the adhering portion 32 and the catching member 34 and that is not adhered to the container main body 2, and wherein the second catching portion 35b comprises an adhering portion 32 formed by adhering a bottom end of the stretchable tape 31 to an other side face 223b opposed to the side face 123b, a catching member 34 provided on a top end of the stretchable tape 31, and a stretching portion 33 that is disposed between the adhering portion 32 and the catching member 34 and that is not adhered to the container main body 2. Each of the above-described pair of catching members 34 is disposed on the lower face 22 and temporarily adhered to the lower face of the box. The shape of the container main body 2 is the same as the above-described first invention.

[0025]

With respect to the catching part 3, since the first catching portion 35a and the second catching portion 35b are symmetrical, only the first catching portion 35a is explained and explanation for the second catching portion 35b is omitted. The stretchable tape 31 is a thin band, and the adhering portions 32 are formed by adhering each of the bottom ends of the stretchable tape 31 to each of the opposing two short side faces 23b. The adhering portions 22 are provided substantially mid-width and mid-length of the side face (short side face) 123b. It is preferable that the width W' of the stretchable tape 31 be 10 to 30 mm.

[0026]

The catching member 34 has a U-like shape, and as shown

in Fig. 4, the two catching members 34 are aligned on the lower face 22 to form a H-like shape, a portion of each catching member 34 is adhered using an adhesive, and the catching members 34 are temporarily adhered to the lower face of the box so that they can be detached. The width of the catching member 34 is substantially the same as that of the stretchable tape 31. To the back ends 34b of the catching members 34, are adhered the stretchable tapes 31 in such a manner that the front portions 34 that function as hooks face the same direction when the stretchable tapes 31 are extended (see Fig. 5). Furthermore, the contents 4 are the same as that of the first invention.

[0027]

Examples of materials for the container main body 2, the stretchable tape 31 and the contents 4 are the same as those described in the above-explained first invention. The materials for the container main body 2 can be used as the materials for the catching member 34.

[0028]

The container of this embodiment can be used, first, by pulling and extending the stretching portion 33 of the catching part 3 as shown in Fig. 5. Then, as shown in Fig. 6, the catching members 34 at the ends of the extended stretching portions 33 are hooked over a holder 101 of a toilet paper roll, etc. Because the container 1 of the present embodiment has a structure as described above, it is possible to pull out sheets with the container 1 being installed with the take-out mouth facing in a downward direction as shown in Fig. 3. Therefore, even if the number of the sheets diminishes, it does not become difficult to remove the sheets. In other words, ease of removing the contents is not lowered. A container of the present embodiment can be easily used with paper holders of the type that the container of the first invention is unsuitable, and the same effects of the container of the first invention can be achieved.

[0029]

A container of the present embodiment can be

manufactured by the method explained below. A box for storing piled sheets is prepared by a conventional method. A stretchable tape having a catching member at its top end is adhered on a lower face of the box in such a manner that the bottom end of the stretchable tape is adhered to a portion substantially mid-width below mid-height of the side face with an adhesive, and the catching members are temporarily adhered to the lower face of the box with an adhesive.

[0030]

Note that the container of the present invention (the second invention) is not limited to the above-described embodiment and various modifications can be made as far as they do not depart from the scope of the present invention. Specifically, the second invention can be varied in the same manner as the modification of the first invention.

[0031]

[Effect of the Invention]

A container in which ease of removing the contents is not lowered even if the volume of the contents is reduced due to consumption.

[BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS]

Fig. 1 is a perspective view showing one embodiment of a container of the present invention (the first invention).

Fig. 2 is a perspective view showing a condition wherein the stretchable tape of the container as shown in Fig. 1 is extended.

Fig. 3 is a perspective view of a container of Fig. 1 under service conditions.

Fig. 4 is a perspective view showing one embodiment of a container of the present invention (the second invention).

Fig. 5 is a perspective view showing a condition wherein the stretchable tape of the container shown in Fig. 4 is extended.

Fig. 6 is a perspective view of a container of Fig. 4 under service conditions.

[Explanation of symbols]

- 1 container
- 2 container main body
- 21 upper face
- 22 lower face
- 23 side face
- 23a long side face
- 23b short side face
- 24 take-out mouth
- 25 sheet
- 3 container catching part
- 31 stretchable tape
- 32 adhering portion
- 33 stretching portion
- 34 catching member
- 35a first catching portion
- 35b second catching portion
- 4 contents

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-157547

(43) 公開日 平成11年(1999) 6月15日

(51) Int.Cl.⁹

B 6 5 D 25/22
25/52
83/08

識別記号

F I

B 6 5 D 25/22
25/52
83/08

C
B
A
G

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平9-326275

(22) 出願日 平成9年(1997)11月27日

(71) 出願人 000000918
花王株式会社
東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号
(72) 発明者 仁木 佳文
栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会
社研究所内
(72) 発明者 金井 妙子
栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会
社研究所内
(72) 発明者 石川 早苗
栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会
社研究所内
(74) 代理人 弁理士 羽鳥 修 (外1名)

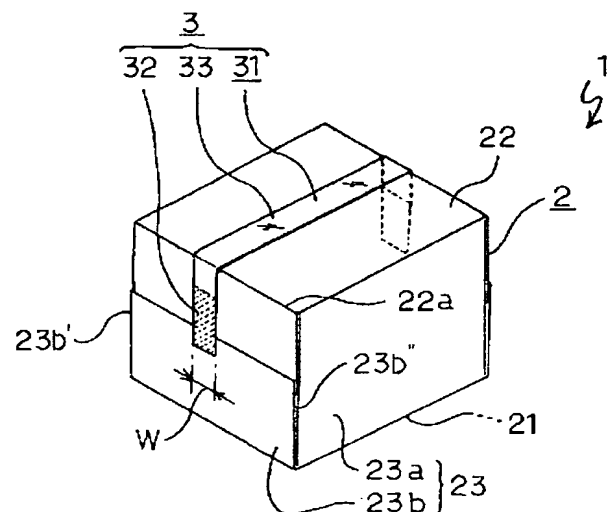
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 容 器

(57) 【要約】

【課題】 使用が進んで、内容物の容量が減っても内容物の取り出し易さが低下しない容器を提供すること。

【解決手段】 所定の内容物4 (図3参照) を収納してなる容器であって、上面部に上記内容物4を取り出す取出口24 (図3参照) が設けられた容器本体2と、該容器本体2における下面部22側に、塑性変形材料で成形された伸張テープ31を配して形成された容器引掛部3とを具備する容器1。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 所定の内容物を収納してなる容器であって、

上面部に上記内容物を取り出す取出口が設けられた容器本体と、該容器本体における下面部側に、塑性変形材料で成形された伸張テープを配して形成された容器引掛部とを具備することを特徴とする容器。

【請求項 2】 上記容器本体は、長方体形状の箱体からなり、

上記容器引掛部は、1 本の上記伸張テープの両端を互い 10 に対向する 2 つの側面部に固着させて形成された左右一対の固着部と、該下面部に位置し、容器本体に固着されていない伸張部とからなることを特徴とする請求項 1 記載の容器。

【請求項 3】 所定の内容物を収納してなる容器であって、

上面部に上記内容物を取り出す取出口が設けられた容器本体と、該容器本体における下面部側に、塑性変形材料で成形された伸張テープを配して形成された容器引掛部とを具備してなり、

上記容器本体は、長方体形状の箱体からなり、
上記容器引掛部は、第 1 の引掛部と第 2 の引掛部とからなり、該第 1 の引掛部は、上記伸張テープの基端部を一側面部に固着して形成された固着部と、該伸張テープの先端部に連設された引掛部材と、該固着部及び該引掛部材の間に位置し、該容器本体に固着されていない伸張部とからなり、該第 2 の引掛部は、該伸張テープの基端部を該一側面部に対向する他側面部に固着して形成された固着部と、該伸張テープの先端部に連設された引掛部材と、該固着部及び該引掛部材の間に位置し、該容器本体に固着されていない伸張部とからなり、一対の上記引掛部材は、それぞれ、上記下面部に位置して仮固定されていることを特徴とする容器。

【請求項 4】 上記内容物が、シートの積層物であり、該積層物は、シートを 2 つ折りにし、交互に重なるように積層されて、シートの一枚を引き出すと次のシートの端部が容器の上記取り出し口から容器の外方に飛び出すようになされていることを特徴とする請求項 1 ～ 3 の何れかに記載の容器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、各種シート材等の所定の内容物を収納でき、且つ该内容物の取り出しが容易となるように設置することが可能な容器に関する。

【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来より、各種シート類等を収納してなる容器は種々提案されて実用に供されている。上記のシート類を収納してなる容器において、シート類は、通常多数のシートが 2 つ折りにされ、交互に重なるように積層されて収納されてい

る。そして、シートを取り出す際には、1 枚のシートを取り出すと次のシートの端部が容器から外方に飛び出すようになされている。このような形態を、通常シートポップアップ式という。しかし、シートポップアップ式で収納されていると、使い初めの取り出しやすさの点では良好であるが、収納枚数が減少すると次のシートが容器の外方に飛び出さなくなる場合があり、使用に伴って取り出しやすさが低下するという問題があった。また、マヨネーズ等の流動物の容器においても、使用に伴って内容物の容量が減ると、内容物の取出が困難になる問題が生じていた。

【0003】従って、本発明の目的は、使用が進んで内容物の容量が減っても内容物の取り出し易さが低下しない容器を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者らは、上記課題を解消すべく鋭意検討した結果、容器下面部側に伸張テープにより形成された容器引掛部を有する容器が上記目的を達成しうることを知見した。

20 【0005】本発明は、上記知見に基づいてなされたもので、所定の内容物を収納してなる容器であって、上面部に上記内容物を取り出す取出口が設けられた容器本体と、該容器本体における下面部側に、塑性変形材料で成形された伸張テープを配して形成された容器引掛部とを具備することを特徴とする容器（以下、この発明を「第 1 発明」という）を提供するものである。

30 【0006】また、本発明は、上記容器本体は、長方体形状の箱体からなり、上記容器引掛部は、1 本の上記伸張テープの両端を互いに対向する 2 つの側面部に固着させて形成された左右一対の固着部と、該下面部に位置し、容器本体に固着されていない伸張部とからなる上記容器を提供するものである。

40 【0007】また、本発明は、上記知見に基づいてなされたもので、所定の内容物を収納してなる容器であって、上面部に上記内容物を取り出す取出口が設けられた容器本体と、該容器本体における下面部側に、塑性変形材料で成形された伸張テープを配して形成された容器引掛部とを具備してなり、上記容器本体は、長方体形状の箱体からなり、上記容器引掛部は、第 1 の引掛部と第 2 の引掛部とからなり、該第 1 の引掛部は、上記伸張テープの基端部を一側面部に固着して形成された固着部と、該伸張テープの先端部に連設された引掛部材と、該固着部及び該引掛部材の間に位置し、該容器本体に固着されていない伸張部とからなり、該第 2 の引掛部は、該伸張テープの基端部を該一側面部に対向する他側面部に固着して形成された固着部と、該伸張テープの先端部に連設された引掛部材と、該固着部及び該引掛部材の間に位置し、該容器本体に固着されていない伸張部とからなり、一対の上記引掛部材は、それぞれ、上記下面部に位置して仮固定されていることを特徴とする容器（以下、この

発明を「第2発明」という)を提供するものである。

【0008】また、本発明は、上記内容物が、シートの積層物であり、該積層物は、シートを2つ折りにし、交互に重なるように積層されて、シートの一枚を引き出すと次のシートの端部が容器の上記取り出し口から容器の外方に飛び出すようになされていることを特徴とする上記容器(上記第1及び第2発明の容器)を提供するものである。

【0009】

【発明の実施の形態】以下、本発明の容器について、図面を参照して詳細に説明する。まず、本発明の第1発明について説明する。ここで、図1は、本発明(第1発明)の容器の1形態を示す斜視図であり、図2は、図1に示す容器の伸張テープを伸張させた状態を示す斜視図であり、図3は、図1に示す容器の使用状態を示す斜視図である。

【0010】図1に示す形態の容器1は、所定の内容物4(図3参照)を収納してなる容器であって、上面部に上記内容物4を取り出す取出口24(図3参照)が設けられた容器本体2と、該容器本体2における下面部22側に、塑性変形材料で成形された伸張テープ31を配して形成された容器引掛部3とを具備する。

【0011】更に詳細に説明すると、上記上面部21及び上記下面部22は、それぞれ矩形であり、上記容器本体2は、該上面部21及び該下面部22並びにこれらを連結する4つの矩形の側面部23を有する箱体からなる。即ち、上記容器本体は、長方体形状の箱体からなる。また、上記容器引掛部2は、1本の上記伸張テープ31の両端を互いに対向する2つの該側面部23に固着させて形成された左右一対の固着部32と、該下面部22上に位置し、容器本体2に固着されていない伸張部33とからなる。

【0012】上記上面部21及び上記下面部22はそれぞれ長方形であり、上記容器本体2の全体の形状は、長方体形状である。そして、上記側面部23も、上記上面部21及び上記下面部22の長辺側同士を連結する一対の長方形の長辺側面部23aと、短辺側同士を連結する一対の長方形の短辺側面部23bとからなる。また、上記上面部21に設けられた上記取出口24は、図3に示すように、上記上面部21の中央部分を六角形状に切り欠かれて形成されており、その内面側には、通常のティッシュボックスと同様に中央部にスリット25aが入れられたシート材25(図3参照)が付設されている。

【0013】また、上記伸張テープ31は、細带状であり、上記固着部32は、各短辺側面部23bに固着されて形成されている。また、上記伸張部33は、下面部22側に位置する。また、上記固着部32は、上記短辺側面部23bの幅方向略中央部に且つ上記下面部22側の側縁側に設けられている。また、伸張テープ31の幅W

は、10～30mmとするのが好ましい。

【0014】また、上記内容物4は、シートの積層物であり、該積層物は、シートを2つ折りにし、交互に重なるように積層されて、シートの一枚を引き出すと次のシートの端部が容器の上記取り出し口から容器の外方に飛び出すようになされている。即ち、いわゆるポップアップ式のシートの積層物である。

【0015】次に、上述の各部材の形成材料について詳述する。上記容器本体2の形成材料としては、通常のティッシュボックスと同様に、紙等が挙げられる。

【0016】上記伸張テープは、引っ張ることにより不可逆的に伸張する(即ち伸張はするが伸縮性は有しない)塑性変形材料により形成されている。この際、用いられる塑性変形材料としては、30N/20mmで伸張させたときの伸張率が、好ましくは100～500%、更に好ましくは200～300%であり、常法に準じて測定される降伏強度が好ましくは20N/20mm以下、更に好ましくは5～10N/20mmである塑性変形材料を特に制限なく用いることができる。尚、上記「伸張率」とは、「伸張させて伸びた分の長さ」の「伸張前の長さ」に対する比であり、例えば、伸張前の長さが100mmのものが伸張後200mmになれば、その伸張率は100%である。

【0017】具体的には、上記塑性変形材料としては、ポリオレフィン系樹脂を溶融押し出して成形されてなる樹脂フィルムが好ましく用いられる。上記ポリオレフィン系樹脂としては、ポリプロピレンホモポリマー；ポリプロピレンとポリエチレン等との、ブロックコポリマー、ランダムコポリマー、ランダムブロックコポリマー等のポリプロピレンコポリマー；該ポリプロピレンホモポリマーと該ポリプロピレンコポリマーとのブレンド物；高密度ポリエチレン、低密度ポリエチレン、線状低密度ポリエチレン等のポリエチレン；該ポリエチレンと該ポリプロピレンホモポリマー及び／又は該ポリプロピレンコポリマーとノブレンド物等が挙げられる他、これらにオレフィン系、ポリエステル系、ポリアミド系、スチレン系等の種々の熱可塑性エラストマーをブレンドして用いてもよい。

【0018】また、上記内容物4たるシートとしては、おしりふき用に薬剤が含まれた紙や不織布からなるシート、具体的には「サニーナロール」商品名、花王(株)製等が挙げられる。

【0019】そして、本形態の容器1は、図2に示すように、まず、容器引掛部3の伸張部33を引っ張り、伸張させる。次に、図3に示すように、伸張させた伸張部33をトイレトペーパーロールの設置用器具100の上端面側に引っ掛けることにより、使用できる。本形態の容器1は、上述の如く構成されているので、図3に示すように、取出口24を下向きにした状態で、容器1を設置してシート(内容物4)を引き出すことができる。

このため、使用が進んで、内容物 4 たるシートの量が減ってもシートが取り出しにくくなることなく、使い易さが低下することがない。

【0020】本形態の容器 1 は、以下のようにして製造できる。即ち、常法に従って、シートの積層体が収納された箱体を作成し、この箱体の下面部側に伸張テープを、その両端部を接着剤により側面の下方に固着することにより、設置して製造できる。

【0021】尚、本発明の容器は、上述の形態には限定されず、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で種々変更可能である。例えば、本発明の容器は、マヨネーズなどの流動物などを内容物とする容器にも適用可能である。具体的には、一般のマヨネーズの容器のように取り出し口を有する上面部と、該上面部に対向する下面部とを具備し、更に、該上面部と該下面部とがチューブ状の連結部により連結されて容器本体が形成されており、更に該容器本体の上部には取り出し口を保護するためのキャップが設けられている容器において該容器の下面部側に上記容器引掛部を設けてなる構成とすることもできる。また、容器本体の形状は立方体形状など種々の形状とすることができる。

【0022】次に、図 4～6 を参照して、本発明（第 2 発明）の容器の 1 形態について説明する。ここで、図 4 は、本発明（第 2 発明）の容器の 1 形態を示す斜視図であり、図 5 は、図 4 に示す容器の伸張テープを伸張させた状態を示す斜視図であり、図 6 は、図 4 に示す容器の使用態様を示す斜視図である。尚、以下の説明において、上述の第 1 発明と異なる点について特に詳述する。特に説明しない点については、上述した第 1 発明においてした説明が適宜適用される。

【0023】図 4 に示す形態の容器 1 は、所定の内容物 4（図 6 参照）を収納してなる容器であって、上面部 21 に上記内容物 4 を取り出す取出口 24（図 6 参照）が設けられた容器本体 2 と、該容器本体 2 における下面部 22 側に、塑性変形材料で成形された伸張テープ 31 を配して形成された容器引掛部 3 とを具備する。

【0024】更に詳述すると、上記上面部 21 及び上記下面部 22 は、それぞれ矩形状であり、上記容器本体 2 は、該上面部 21 及び該下面部 22 並びにこれらを連結する 4 つの矩形状の側面部 23 を有する箱体からなる。即ち、上記容器本体 2 は、長方体形状の箱体からなる。また、上記容器引掛部 3 は、第 1 の引掛部 35a と第 2 の引掛部 35b とからなり、該第 1 の引掛部 35a は、上記伸張テープ 31 の基端部を一側面部 123b に固着して形成された固着部 32 と、該伸張テープ 31 の先端部に連設された引掛部材 34 と、該固着部 32 及び該引掛部材 34 の間に位置し、該容器本体 2 に固着されていない伸張部 33 とからなり、該第 2 の引掛部 35b は、該伸張テープ 31 の基端部を該一側面部 123b に対向する他側面部 223b に固着して形成された固着部 32

と、該伸張テープ 31 の先端部に連設された引掛部材 34 と、該固着部 32 及び該引掛部材 34 の間に位置し、該容器本体 2 に固着されていない伸張部 33 とからなり、一対の上記引掛部材 34 は、それぞれ、上記下面部 22 に位置して仮固定されている。上記容器本体 2 の形状などは、上述した第 1 発明と同様である。

【0025】上記容器引掛部 3 については、第 1 の引掛部 35a 及び第 2 の引掛部 35b は、それぞれ対象であるから、第 1 の引掛部 35a について説明し、第 2 の引掛部 35b についての説明は割愛する。また、上記伸張テープ 31 は、細带状であり、上記固着部 32 は、対向する各短辺側面部 23b に該伸張テープ 31 の基端部を固着させて形成されている。また、上記固着部 22 は、上記一側面部（短辺側面）123b の幅方向及び長手方向略中央部に形成されている。また、伸張テープ 31 の幅 W' は、10～30mm とするのが好ましい。

【0026】上記引掛部材 34 は、それぞれコの字状であり、図 4 に示すように、エの字となるように下面部 22 上に 2 つ並べられて、一部を接着剤により接着して剥離可能に仮固定されている。また、上記引掛部材 34 の幅は、上記伸張テープ 31 の幅と略同じ幅となされている。また、上記引掛部材 34 は、上記伸張テープ 31 を伸張させたときに、鉤手として機能する前端部 34a がそれぞれ同方向を向くように、後端部 34b に上記伸張テープが接着されている（図 5 参照）。また、上記内容物 4 は、上記の第 1 発明と同じである。

【0027】上記容器本体 2、上記伸張テープ 31 及び上記内容物 4 の形成材料としては、上述した第 1 発明と同じである。また、上記引掛部材 34 の形成材料としては、上記容器本体 2 の形成材料と同じものを用いることができる。

【0028】そして、本形態の容器は、図 5 に示すように、先ず、容器引掛部 3 の伸張部 33 を引っ張り、伸張させる。次に、図 6 に示すように、伸張させた伸張部 33 の先端に位置する引掛部材 34 をトイレットペーパーロール芯のホルダー部分 101 などに引掛けることにより、使用できる。本形態の容器 1 は、上述の如く構成されているので、図 3 に示すように、取出口を下向きにして、容器を設置してシートを引き出すことができる。このため、使用が進んで、内容物たるシートの量が減っても取り出しにくくなることなく、使い易さが低下することがない。このように、本形態の容器は、第 1 発明の容器では使用が困難なタイプのペーパーホルダーに対しても容易に使用でき、第 1 発明の容器と同じ効果が奏される。

【0029】本形態の容器は、以下のようにして製造できる。即ち、常法に従って、シートの積層体が収納された箱体を作成し、この箱体の下面部側に先端部に上記引掛部材が配された伸張テープを、その基端部を接着剤により側面部の略中央下方に固着し、更に上記引掛部材も

接着剤により仮止めし設置して製造できる。

【0030】尚、本発明（第2発明）の容器は、上述の形態には限定されず、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で種々変更可能であり、具体的には、上述した第1発明の変形例と同様に変更することができる。

【0031】

【発明の効果】本発明の容器は、使用が進んで、内容物の容量が減っても、内容物の取り出し易さが低下しない容器である。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明（第1発明）の容器の1形態を示す斜視図である。

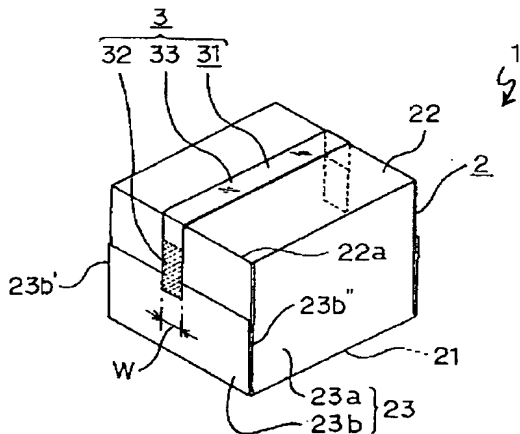
【図2】図2は、図1に示す容器の伸張テープを伸張させた状態を示す斜視図である。

【図3】図3は、図1に示す容器の使用状態を示す斜視図である。

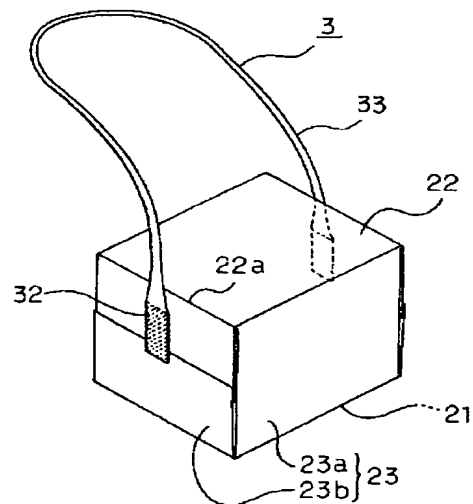
【図4】図4は、本発明（第2発明）の容器の1形態を示す斜視図である。

【図5】図5は、図4に示す容器の伸張テープを伸張させた状態を示す斜視図である。

【図1】



【図2】

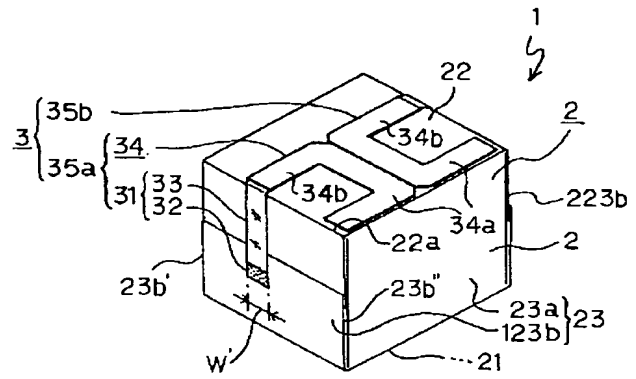


【図6】図6は、図4に示す容器の使用状態を示す斜視図である。

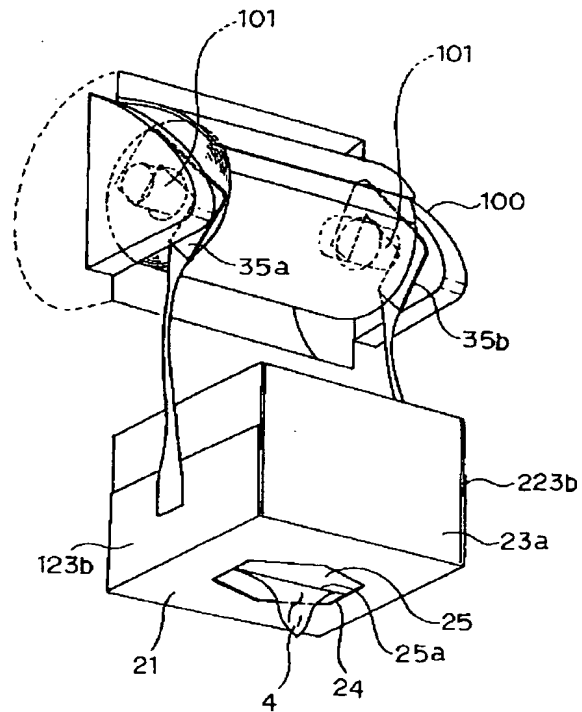
【符号の説明】

- 1 容器
- 2 容器本体
- 21 上面部
- 22 下面部
- 23 側面部
- 23a 長辺側面部
- 23b 短辺側面部
- 24 取出口
- 25 シート材
- 3 容器引掛部
- 31 伸張テープ
- 32 固着部
- 33 伸張部
- 34 引掛部材
- 35a 第1の引掛部
- 35b 第2の引掛部
- 4 内容物

【图 4】



【図 6】



フロントページの続き

(72)発明者 中西 浩文
栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会
社研究所内